المرآة الكروية

تعریف:

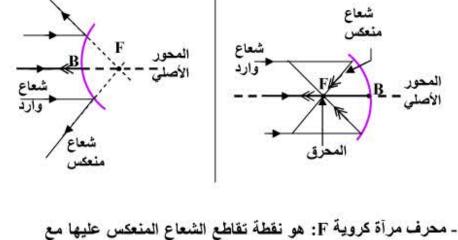
المرآة الكروية هي جزء من سطح كروي عاكس للضوء ويوجد نوعان من المرايا الكروية هما

* المرايا الكروية المقعرة:

وهي التي تعكس الضوء على سطحها الكروي الداخلي حيث يكون سطحها العاكس موجها نحو مركزها. * المرايا الكروية المحدبة:

· المراب العروب المعدب: م هـ التـ تعكس الضم ع

و هي التي تعكس الضوء على سطحها الكروي الخارجي.

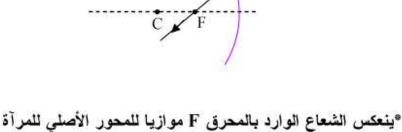


محورها الاصلي. - البعد المحرقي: هو البعد بين F و النقطة B تقاطع المرآة و محورها

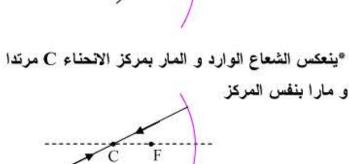
الاصلي تعطي المرآة الكروية المحدبة صورة لفتراضية لجسم بأبعاد أصغر من أبعاده الحقيقية. - تعطي المرآة الكروية القعرة صورة إفتراضية لجسم بأبعاد أكبر من أبعاد

الحقيقة. خواص الصورة الافتراضية المتشكلة بالمرآة الكروية : 1- المرآة الكروية المقعرة :

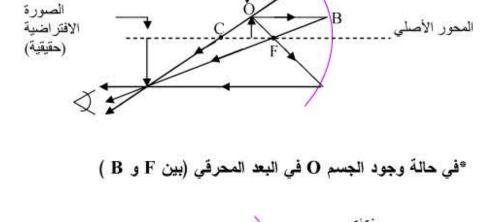
> *ينعكس الشعاع الوارد و الموازي للمحور الأصلي للمرآة و يمر بالمحرق F



.....



*في حالة وجود الجسم O بين المحرق و المركز

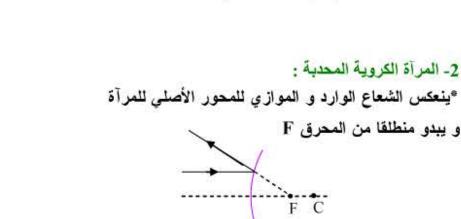


الجسم ()

الصورة الافتراضية (وهمية)

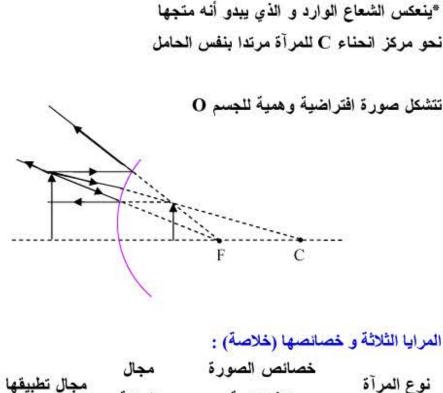
الجسم ()

موازيا للمحور الأصلى للمرآة



F C

*ينعكس الشعاع الوارد و الذي يبدو أنه متجها نحو المحرق F



الافتراضية

وهمية - غير مقلوبة -

الرؤية

محدود

في المنازل و

المحلات

على جوانب

الفلكى كمرايا

طولها يساوي طول الجسم المستوية الحقيقي

المرآة

وهمية - غير مقلوبة - السيارات و المرآة طولها أصغر من طول واسع الحافلات لرؤية المحدية الجسم الأشياء الخلفية كاملة حون إما :

المرآة التجميع الضوء المرآة المقعرة مقلوبة أصغر التجميع الضوء من الجسم ضيق المصابيح المقعرة الممية الأمامية الكبر من الجسم المسيارات